VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

Anexa 1

Tabelul 1

Rezistențe admisibile

Pentru unele materiale folosite în construcția de mașini

Materialul		**Caracteristici mecanice**				**Rezistențe admisibile la tracțiune** $[MPa]$			**Celelalte rezistențe admisibile**			
Grupa	Simbol	STAS	σ_r $[MPa]$	σ_c $[MPa]$	A_n $[\%]$	**I** statică	**II** pulsantă	**III** alternant simrtică	Compr. $\frac{\sigma_{ac}}{\sigma_{at}}$	]ncov. $\frac{\sigma_{ai}}{\sigma_{at}}$	Răsucire $\frac{\tau_{at}}{\sigma_{at}}$	Forfec. $\frac{\tau_{af}}{\sigma_{at}}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oțel carbon	OL 37	5oo/1-80	370-450	210-240	25-27	120-150	110-130	70-100	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
	OL 44		420-500	230-260	22	130-160	110-140	80-110	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
	OL 52		500-620	270-290	19	150-180	125-160	90-120	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
	OL 60		min.700	340-360	10	210-250	160-200	110-150	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
Oțel corbon de calit.	OlC 10^{x}	880-80	420	250	19	130-170	110-170	80-110	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
	OLC25^{xx}		500	310	22	140-170	120-150	85-115	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
	OLC45^{xx}		660	400	17	200-260	170-220	120-160	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
Oțel aliat	18MC10	791-80	880	735	10	300-380-	230-320	150-220	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
	33MoC11		880	690	12	300-380	230-280	180-230	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8
	13CN35		1130	930	10	380-460	280-380	190-260	1,0	1,1-1,2	0,6-0,65	0,8

Anexa 1 (continuare)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oțel turnat în piese	OT 40-2 OT 50-2	600-74	400 500	200 280	24 18	100-130 130-180	80-110 100-130	50-75 70-95	1,1 1,1	1,1 1,1	0,6-0,65 0,6-0,65	0,8 0,8
Fonte grafit lamelar	Fc200 Fc300	568-82	230* 330*	- -	- -	60-80 90-110	50-70 70-90	30-45 45-60	2,5 2,5	- -	1.2 1,2	- -
Fonte grafit lmodul.	Fgn45-5 Fgn60-2	6071-75	450 600	320 400	5 2	150-200 200-260	100-140 130-170	75-100 90-120	2,5 2,5	- -	1,0-1,3** 1,0-1,3**	- -
Aliaje nefer.de turnare	Bz12T AmT67 ATMg3Si	197-80 199/1-80 201-77	200 180 130	- - -	6 20 3	40-60 40-60 40-75	30-50-30- 50 30-55	20-30 20-35 20-35	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,1-1,2	0,7 0,7 0,7	- - -

Observație:

^{x} călire şi revenire joasă;

^{xx} îmbunătățit;

* pentru probe cu diametrul de 20 mm.Piese cu crustă de turnare;

** 1,1 la solicitare I ; 1,2 la solicitare I I ; 1,3 la solicitare I la solicitare I III .